

大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫
水利工程生態檢核表 施工階段附表

C01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	吳慧婕	新北市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	陳運楨	恆康工程顧 問有限公司/ 工程師	水利工程	監造作業
施工廠商	鄭仲志	宏仲營造有 限公司/工地 主任		施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	施工完成後復原施工便道、材料堆置區原環 境現況			施工計畫書
相關環境 監測計畫	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查及 環境現況監測			施工計畫書
其他	環境異常狀況處理機制			施工計畫書

大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 110 年 11 月 18 日	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、溫祐霆	勘查地點	新北市新莊區大漢溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
溫祐霆	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u> 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		回覆人員(單位/職稱) <u>鄭仲志</u> <u>宏仲營造有限公司 工地主任</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前施工計畫書內尚未檢附納入生態保育措施，說明施工擾動範圍及生態保全對象，請盡速檢附。 2. 應辦理相關施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 3. 請於動工前擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 後續於動工前將盡速補充相關生態保育內容於施工計畫書內。 2. 後續於動工前將辦理施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 3. 後續於動工前擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫。 	
			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 111 年 2 月 27 日	填表日期	民國 111 年 3 月 1 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安	勘查地點	新北市新莊區大漢溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u> 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		回覆人員(單位/職稱) <u>鄭仲志</u> <u>宏仲營造有限公司 工地主任</u>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工圍籬部分已落實設置，並且將保留樹種以警戒線圍圍保護，值得肯定。 2. 該工程範圍與民眾休憩活動範圍相近，駕駛機具應注意避免影響民眾。 		<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝團隊肯定。 2. 目前工區範圍確有設置相關隔離設施，夜晚亦將開啟警示燈示警，工程機具出入時亦有人員進行交通指揮。 	
			

說明：

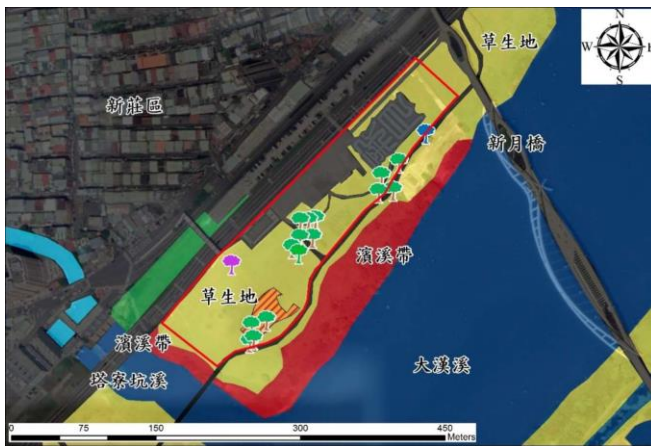
1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C03 生態監測紀錄表

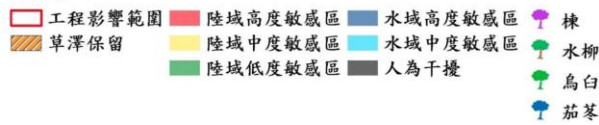
工程名稱 (編號)	大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫	填表日期	民國 110 年 11 月 22 日
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集		
1.生態團隊組成： 江銘祥 科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109年新北市水環境輔導顧問團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111年)計畫主任) 溫祐霆 科進栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)			
2.棲地生態資料蒐集： 本計畫位於大漢溪生態廊道系統範圍內，由上游段左岸鹿角溪濕地、右岸城林濕地、打鳥埤濕地、浮洲濕地、新海濕地、下游段的大漢新店濕地，皆列為國家及濕地，成為國內最大規模的河廊清水系統。多樹生態濕地皆位於右岸空間，鄰近本計畫區為右岸上游浮洲濕地及下游新海濕地。 依據 102 年~106 之生態調查結果，9 處場址中共記錄到植物 277 種~392 種，其中包括臺灣特有種者 11 種，稀有種 12 種，包含臺灣三角楓、龍骨瓣苔菜、風箱樹、大安水蓴衣、印度苔菜、菲島福木、水社柳、水茄苳、蒲葵、柳葉水蓴衣、臺灣梭羅樹、田蔥、台灣欒樹、水柳、佛氏通泉草、水蓼、臺灣大豆、鐵毛蕨等物種。鳥類部分共記錄到 70 種~82 種，包含 15 種保育類鳥類，分別為保育等級 I 的遊隼、白尾海鷗，保育等級 II 的紅隼、彩鵲、蜂鷹、黑翅鳶、彩鵲、魚鷹、黑鳶、大冠鷲、畫眉、野鴿；保育等級 III 的紅尾伯勞、燕鴿、台灣藍鵲等。兩生類調查共紀錄 9 種~10 種，其中記錄到盤古蟾蜍、褐樹蛙及面天樹蛙等特有物種。爬行類動物共 6 種~11 種，其中記錄到斯文豪式攀蜥、眼鏡蛇、台灣中國石龍子、蓬萊草蜥、黃口攀蜥、柴棺龜等特有保育種。昆蟲調查鱗翅目蝶亞目(蝴蝶)共記錄 29 種~40 種，蜻蛉目昆蟲調查共記錄 21 種~25 種，其中包括褐基蜻蜓之特有種。			
3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。 本計畫範圍位於大漢溪左岸，大漢溪水域型態為淺流及岸邊緩流等兩種型態；水域廊道連續性受工程影響但廊道連續性未遭受橫向構造物阻斷，主流河道型態達穩定狀態。目標河段高灘地多為草生地，灘地裸露面積比例約為 60%，河段兩岸溪濱廊道仍維持自然狀態。河道被細沉積砂土覆蓋之面積比例介於 50%~75%，水域水色呈現藍色且透明度高，棲地品質評分為 36 分(45%，總分為 80 分)。			
4.棲地影像紀錄：			
			

5.生態關注區域說明及繪製：



一、河道兩岸人工林及高灘地為生物次要棲息地，故列為中度敏感區。

圖例



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)後續施工仍須注意施工行為對水體擾動狀況，避免造成水中混濁，使得水中生物生存受到威脅。
- (2)老樹為小型哺乳動物及鳥類主要棲息空間，後續施工應盡量避開不施作。
- (3)工區涵蓋大片草地，應調整工程量體，減少工程對植生區域之擾動。

7.生態保全對象之照片：

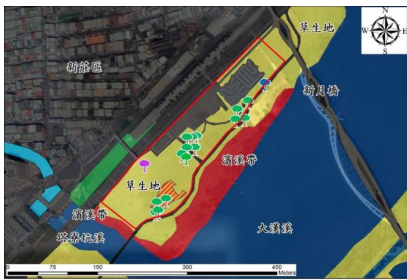




填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/22

大漢溪左岸南新莊段水環境再造計畫
水利工程工程生態檢核表 施工階段附表

C06 生態保育措施與執行狀況

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	填表日期	民國 111 年 4 月 12 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		<p>一、河道兩岸人工林及高灘地為生物次要棲息地，故列為中度敏感區。</p>	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		<p>一、已確實設置施工圍籬。 二、材料堆置區物品確有維持整潔，並擺放整齊。</p>	
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	1.保留濱河植物，以利水生生物棲息	目前工區外植栽皆無擾動或移除	
	2.施工便道明確標示勿進入生態敏感圖標註為紅色區域	該案以既有道路作為施工道路，尚無涉及便道	
	3.保留溪流自然坡岸與植被不施作護岸	本案工程內容主要為高灘地環境營造，尚無涉及濱溪植被	
	4.保留全段或部分自然溪段不施作干擾	本案工程內容主要為高灘地環境營造，尚無涉及濱溪植被	

態 友 善 措 施	植生區域	區範圍外植栽	
	2.調整工程量體規模或位置，縮小工程量體及河道施作範圍	已限縮工區範圍，避免影響工區範圍外植栽	
	3.施工階段不另開便道	該工程以重新堤外道路做為施工主要道路	
	4.減少固床工設計數量與規模。	本案未涉及河道固床工設置	
	5.調整工程量體位置，減少工程對植生區域之擾動	已限縮工區範圍，避免影響工區範圍外植栽	
	6.保留部分溪床塊石於溪床，不全數移除	本案暫未涉及河道內工程	
	7.設計營造人工水生生物棲息空間	預設設置塊石護坡，增加生物棲息環境	
	8.栽植植物以原生、在地、多樣、複層、適生等原則栽植	後續階段施作	
	9.移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。	後續階段施作	
	10.完工後翻鬆施工便道與裸露地土壤，有利植被生長恢復。	將於後續督導施工廠商辦理	
	11.栽植當地既有喬木與草種。	目前已將既有植栽全數保留	
	12.加強前期工程裸露地之植生復育	後續完工將翻鬆土壤，使植生容易回長	
施 工 復 原 情 形	<input type="checkbox"/> 施工便道與堆置區環境復原	尚未完工	
	<input type="checkbox"/> 植生回復	尚未完工	
	<input type="checkbox"/> 垃圾清除	尚未完工	
	<input type="checkbox"/> 其他_____	尚未完工	

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、高逸安 日期：111/4/12